

УДК:616.33-036.22(574+574.11)

А.Е.Ажмагамбетова, Ж.К.Чингисова, Е.Б.Ижанов, А.Д.Манжуева, С.С.Аширова
Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии

Заболееваемость раком желудка населения Республики Казахстан и Западно-Казахстанской области (2007-2011 гг.)

Аннотация. Проведен анализ заболееваемости раком желудка (РЖ) населения Республики и Западно-Казахстанской области за 5 лет (2007-2012 годы). В динамике интенсивных показателей заболееваемости РЖ по Республике отмечается тенденция снижения с 18,8‰ до 16,2‰. В структуре онкопатологии РЖ все годы был на четвертой ранговой позиции с удельным весом 10,2-8,8%. Частота РЖ среди мужчин была выше в 1,9 раза.

В Западно-Казахстанской области за 5 лет выявлено снижение заболееваемости РЖ с 21,2‰ до 15,7‰. Соотношение ИП мужского - женского населения: 1,4-2,1 (2007-2011гг). Повозрастной анализ заболееваемости РЖ показал высокие ИП у мужчин в возрасте 70+ лет и 60-69 лет; у женщин - 70 лет и старше. Все годы исследования заболееваемость РЖ в ЗКО была выше средние республиканских.

Рак желудка является одной из частых форм злокачественных новообразований. Ежегодно в мире регистрируется 933,9 тыс новых случаев (9% среди злокачественных новообразований) и 700,3 тыс смертей [1]. Среди стран СНГ рак желудка находится у мужчин на первом месте в Кыргызстане и Узбекистане, на втором – у лиц обоего пола в России, Белоруссии, Армении и Азербайджане. В большинстве стран СНГ доля рака желудка среди злокачественных новообразований снижается. С 2005 по 2010 год в России абсолютное число вновь выявленных больных с раком желудка снизилось на 9% у мужчин и 7,3% - у женщин [2]. Стандартизованные показатели заболееваемости раком желудка мужского населения стран СНГ колебались от 17-21 на 100 000 населения (в Украине, Армении, Азербайджане до 25-30 на 100 тыс (в России, Белоруси, Казахстане, Кыргызстане), женского населения – от 6-9 на 100 тыс (в Армении, Кыргызстане и Азербайджане) до 11-13 на 100 тыс (России, Белоруси, Казахстане). За этот временной период снижение стандартизованных показателей заболееваемости раком желудка у лиц обоего пола отмечено в России, Белоруси, Украине и Казахстане (на 6-16%). Рост заболееваемости имел место в Азербайджане (на 26% у мужчин и 26,4% - у женщин) и у мужчин в Кыргызстане (на 8,7%) [2]. Проведенный Писаревой Л.Ф. и соавт. [3] эпидемиологический анализ распространения злокачественных новообразований желудка у населения региона Сибири и Дальнего Востока за 10 лет показал, что в среднем по региону уровень заболееваемости существенно не отличается от таковых Российской Федерации. Однако имеются различия заболееваемости мужского и женского населения. У мужчин рак желудка встречается в 2,4 раза чаще, чем у женщин.

Цель работы

– анализ заболееваемости раком желудка населения Казахстана и Западно-Казахстанской области в период с 2007 по 2011 годы (5 лет) и 2012 год.

Материалы и методы

Использованы основные медицинские отчетные и учетные формы (Ф. № 7, № 35, № 090/У) и база данных Канцер-регистра (АИС-ОНКО) по злокачественным новообразованиям (ЗН) и раку желудка (РЖ) за 2007-2012 гг в Республике (РК) и Западно-Казахстанской области (ЗКО), а также сведения о численности всего населения за исследуемый период. Экстенсивные (ЭП), интенсивные (ИП) и стандартизованные (СП) показатели рассчитаны по общепринятой методике санитарной статистики [4, 5].

Результаты исследований

С 2007 по 2011 годы в Республике Казахстан зарегистрировано 13651 случаев рака желудка, из них 62,3% были заболевшие мужчины и 37,7% - женщины. За 5 лет абсолютное число вновь выявленных больных этой онкопатологией в стране снизилось на 8,1%. В 2012 году отмечается небольшой рост числа заболевших раком желудка (на 2,2%) по сравнению с предыдущим 2011 годом. В структуре заболеваний злокачественными новообразованиями по Республике доля рака желудка в исследуемый временной период составляла от 10,2% до 8,8% (оба пола), среди мужчин от 13,7% до 12,0%, и у женщин от 7,1 до 6,2%. Частота рака желудка при ранжировании среди всех злокачественных новообразований во все годы исследования находилась на четвертой позиции. У мужчин эта онкопатология была вторым рангом, у женщин – четвертым.

В динамике (рис. 1) заболееваемости раком желудка населения Республики за 2007-2011 годы отмечается резкий тренд снижения с 18,8 (на 100 тыс населения) до 16,3‰ в первые четыре года, и в 2011 году ИП с небольшим изменением – 16,2‰.

При анализе заболееваемости раком желудка по РК и его регионов (табл. 1) отмечается, что в 2007 году выше средние республиканских значений (18,8‰) были показатели (ИП) в четырех областях: Акмолинской (25,4‰), Восточно-Казахстанской (23,6‰), Карагандинской (21,7‰) и Западно-Казахстанской (21,0‰). На 5й год исследования в 2011 году более высокая заболееваемость, чем по РК (16,2‰) была также в четырех регионах. При этом в трех предыдущих регионах – это ВКО, Акмолинской и Карагандинской областях, и отмечается рост ИП в Актобинской области (18,3‰).

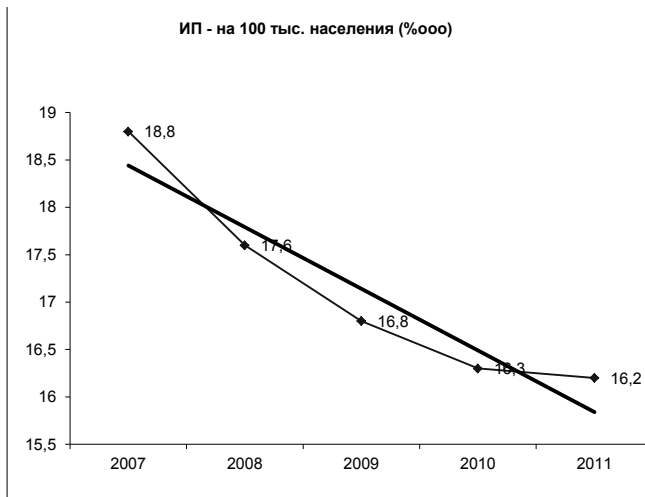


Рисунок 1 - Динамика заболеваемости раком желудка населения РК за 2007-11 гг.

Таблица 1 - Заболеваемость населения РК и регионов раком желудка

| регионы | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| РК | 18,8 | 17,6 | 16,8 | 16,3 | 16,2 |
| Акмолинская | 25,4 | 20,1 | 22,2 | 22,1 | 20,6 |
| Актюбинская | 17,7 | 17,1 | 14,1 | 19,3 | 18,3 |
| Алматинская | 15,6 | 13,6 | 13,4 | 11,1 | 12,1 |
| Атырауская | 14,6 | 12,3 | 13,8 | 11,2 | 11,3 |
| ВКО | 23,6 | 21,0 | 20,4 | 22,0 | 21,6 |
| Жамбылская | 12,1 | 14,0 | 14,7 | 13,4 | 13,7 |
| ЗКО | 21,0 | 22,0 | 19,5 | 18,8 | 15,7 |
| Карагандинская | 21,7 | 20,0 | 20,4 | 20,2 | 19,6 |
| КЗО | 17,0 | 18,4 | 17,0 | 16,7 | 15,4 |
| Костанайская | 27,4 | 23,0 | 20,8 | 19,9 | 21,7 |
| Мангыстауская | 8,3 | 13,9 | 8,7 | 6,6 | 10,8 |
| Павлодарская | 27,6 | 24,7 | 26,9 | 22,5 | 20,4 |
| СКО | 21,0 | 20,6 | 20,1 | 24,0 | 21,3 |
| ЮКО | 12,5 | 11,7 | 10,6 | 10,5 | 12,6 |
| г. Алматы | 19,5 | 18,0 | 18,4 | 18,0 | 15,6 |
| г. Астана | 20,4 | 17,1 | 15,0 | 13,5 | 14,0 |

Проведен анализ распространенности раком желудка населения Западно-Казахстанской области за 2007-2011 годы. За 5 лет в области впервые зарегистрировано 598 случаев рака желудка (РЖ), что составило 9,4% от всех ЗН региона. Среди всего населения ЗКО заболеваемость РЖ имеет тенденцию к спаду с 21,2‰ до 15,7‰ (таблица 2) за весь исследуемый временной период.

При изучении заболеваемости раком желудка по возрастам отмечаются более высокие интенсивные показатели (ИП) в группах 70+ и 60-69 лет. Самыми высокими они были в группе 70 и старше – 149,7‰ в 2007 году, в заболеваемости данной возрастной категории выявлено снижение ИП (рис. 2) к концу исследования. В группе 60-69 лет также отмечено уменьшение ИП до 75,8‰ в 2011 г (Т60-69= -10,9%).

Таблица 2 - Динамика интенсивных и стандартизованных показателей раком желудка населения Западно-Казахстанской области (на 100 тыс. населения, ‰)

| Показатели | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| Интенсивные (ИП) | 21,2 | 22,0 | 19,5 | 18,8 | 15,7 |
| Стандартизованные (СП) | 20,1 | 20,4 | 18,2 | 16,6 | 13,9 |

| Показатели | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| Интенсивные (ИП) | 21,2 | 22,0 | 19,5 | 18,8 | 15,7 |
| Стандартизованные (СП) | 20,1 | 20,4 | 18,2 | 16,6 | 13,9 |

В остальных возрастных группах показатели заболеваемости невысокие (рис. 2), а в возрасте 50-59 лет – снижение ИП до 36,8‰ в 2011 г. Среднегодовой показатель – 10‰ составляет в группе 40-49 лет в исследуемом периоде.

Заболеваемость раком желудка мужского населения ЗКО. В динамике интенсивных и стандартизованных показателей заболеваемости мужского населения области (таблица 3) отмечается пик данных в 2008 году, когда ИП выросли до 31,2‰, т.е. на 6,2‰. В 2009 году ИП вернулись до значения 2007 года -25,4‰ с последующим снижением к концу исследования до 21,7‰. Повозрастной анализ заболеваемости раком желудка мужского населения показал, что самые высокие ИП отмечаются в группе лиц 70 лет и старше – 221,6‰ в 2007 г. Т70+= -12,8%, и в 2008 году они поднялись до 245,9‰ (рис. 3). Высокие показатели ИП наблюдаются в возрасте 60-69 лет –

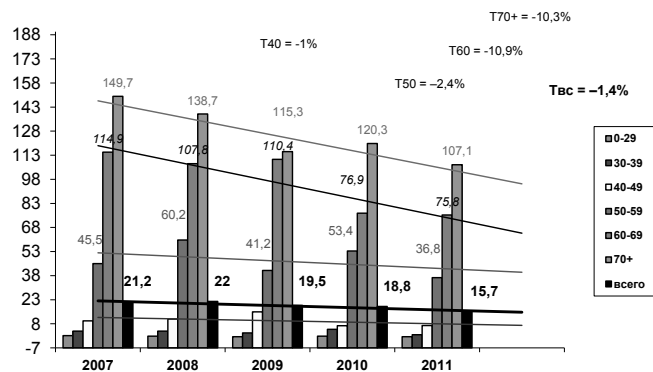


Рисунок 2 – Повозрастная заболеваемость раком желудка населения ЗКО в 2007–2011 г.

176,1‰ в 2007 с подъемом в 2008 году (181,9‰). В дальнейшем отмечается снижение показателей заболеваемости до 139‰ в возрасте 60-69 лет, при этом Т60-69= -11,4%. Незначительный рост – с 64,2 до 65‰ отмечается в группе заболевших мужчин 50-59 лет. Среди мужского населения 30-39 лет заболеваемость раком желудка резко снизилась.

Таблица 3 - Динамика интенсивных и стандартизованных показателей раком желудка мужского населения (на 100 тыс. населения, ‰)

| Показатели | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| Интенсивные (ИП) | 25,0 | 31,2 | 25,4 | 25,3 | 21,7 |
| Стандартизованные (СП) | 29,5 | 35,1 | 28,9 | 27,5 | 23,8 |

Заболеваемость раком желудка женского населения ЗКО. При анализе заболеваемости раком желудка женского населения области отмечается более интенсивное снижение показателей (таблица 4) с 17,6‰ до 10,1‰ (по ИП). Подобный тренд выявлен почти во всех возрастных группах. У лиц 70 лет и старше пик заболеваемости РЖ (рис. 4) отмечается в 2007 году (115,2‰). В группе лиц 60-69 лет – значительное снижение заболеваемости РЖ выявлено к 2010 году со 75,5‰ до 32,4‰, и 32,0‰ – к 2011 году. Среди женщин в возрасте 50-59 лет показатели заболеваемости РЖ невысокие – 29,8‰ в 2007г, имеется тенденция снижения ИП (Т50-59= -2,3%). В возрастных группах до 49 лет показатели заболеваемости

низкие.

Таблица 4 - Динамика интенсивных и стандартизованных показателей рака желудка женского населения Западно-Казахстанской области (на 100 тыс. населения, ‰)

| Показатели | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| Интенсивные (ИП) | 17,6 | 13,5 | 14,0 | 12,7 | 10,1 |
| Стандартизованные (СП) | 11,2 | 11,4 | 10,2 | 9,3 | 7,8 |

Проведен анализ заболеваемости раком желудка Западно-Казахстанской области через пять лет в 2012 году. Заболеваемость РЖ в области по сравнению с 2011 годом выросла с 15,7‰ до 17,7‰. В 2012 году изменилось по РК ранговое распределение заболеваемости раком желудка по регионам, представленное на картограмме (рис. 5). Выше средне республиканских значений (ИП = 16,3‰) были показатели в семи областях. Все годы исследования, кроме 2011 года, заболеваемость раком желудка в области была выше средне республиканских показателей.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Boyle P, Ferlay J. Cancer incidence and mortality in Europe // Ann. Oncol. – 2005. – Vol.16. – P.481-488.
2. Давыдова М.И., Аксель Е.М. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ.- М., 2012. - 308 с.
3. Писарева Л.Ф., Бояркина А.П., Ушакова И.В. Рак желудка в регионе Сибири и Дальнего Востока // Сиб.онкол.ж. -2009. - №3.- С. 36-43.
4. Мерков А.М., Поляков Л.Е. Санитарная статистика.- Л., 1974. – 211 с.
5. Применение методов статистического анализа: учебное пособие/ Под ред. Кучеренко В.З.- М., 2004. – 188 с.

Summary

A.E.Azhmagambetova, Zh.K.Chingissova, E.B.Izhanov, A.D.Manzhueva, S.S.Ashirova

Stomach cancer population of the Republic of Kazakhstan and West Kazakhstan region (2007 to 2011)

The analysis of the incidence of gastric cancer (GC) and the Republic of West Kazakhstan region for 5 years (2007-2012). In the dynamics of intense incidence of gastric cancer in the Republic there is a trend decline from 18.8 ‰ to 16.2 ‰. The structure oncopathology of GC all years was at the fourth rank position with a specific gravity 10,2-8,8%. GC frequency among men was 1.9 times higher.

In West Kazakhstan region for 5 years showed a reduction in the incidence of GC with 21.2‰ to 15.7‰. The ratio of male - intensive indicator of the female population: 1.4-2.1 (2007-2011). Age-specific analysis of the incidence of gastric cancer showed high intensity indicator men aged 70 + years and 60-64 years for women -70 years and older. All the years of the study the incidence of gastric cancer in the West Kazakhstan region was higher than the national average.

Тұжырым

А.Е.Ажмагамбетова, Ж.К.Шынғысова, Е.Б.Ижанов, А.Д.Манжуева, С.С.Аширова

Қазақстан Республикасы және Батыс – Қазақстан облысы бойынша асқазан қатерлі ісігі ауруының таралуының зерттеуі жүргізілді (2007-2012жж). Жалпы Республикада асқазан қатерлі ісігі ауруының қарқынды

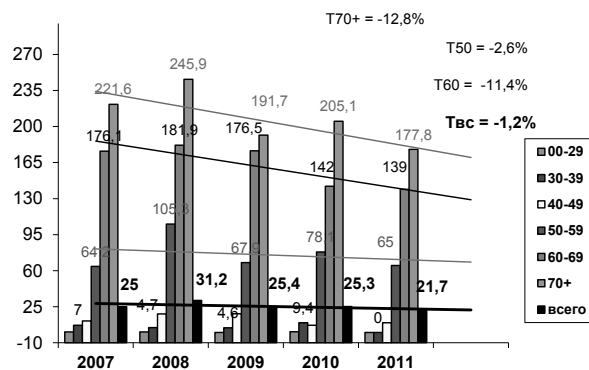


Рисунок 3 – Повозрастная заболеваемость раком желудка мужского населения ЗКО

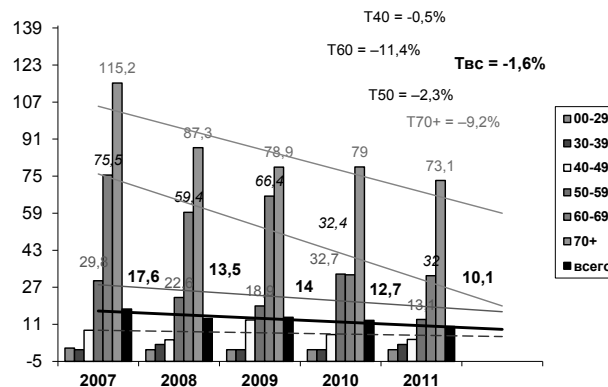


Рисунок 4 – Повозрастная заболеваемость раком желудка женского населения ЗКО (2007-2011 гг)



Рисунок 5 – Заболеваемость раком желудка населения Республики Казахстан за 2012 год

көрсеткіштернің төмендеуі байқалады (18,8‰-дан 16,2‰-ға). Онкопатология жүйесінде асқазан қатерлі ісігі қашанда 4-ші орында болып келеді. Асқазан қатерлі ісігі жиілік бойынша еркек адамдарда 1,8 есе жиірек кездеседі.

Батыс – Қазақстан облысында 5 жылдың ішінде асқазан қатерлі ісігін ауруының төмендеуі байқалады (21,2‰-дан 15,7‰-ға). Ер адам мен әйел адамдардың қарқынды көрсеткішінің қарым қатынасы: 1,4 – 2,1 (2007-2011жж). Асқазан қатерлі ісігі ауруының жас бойынша зерттеу кезінде ер адамдарда 70+ жас және 50-69 жас аралығында, әйел адамдарда -70 жас және одан үлкен жастарда қарқынды көрсеткішінің жоғары деңгейін көрсетті. Батыс – Қазақстан облысы Республика бойынша асқазан қатерлі ісігі ауруы әрдайым жоғары болған.